M. Lutz donne lecture de la communication ci-dessous :

Clef des *Polygonum* de Chine et de Corée;

PAR M[gr] LÉVEILLÉ.

CLEF DES SECTIONS

1.	Plantes épineuses	ECHINOCAULON.
	Non	2.
2.	Fleurs en têtes globuleuses	CEPHALOPHILON.
	Non	3.
3.	Inflorescence en épi solitaire allongé, dense	BISTORTA.
	Non	4.
4.	Sépales extérieurs à carène ordinairement ailée; feuilles hastées ou cordiformes	5.
	Non	6.
5.	Stigmates sessiles ou presque connés; inflorescence en épis courts et simples; tiges volubiles.	TINIARIA.
	Stigmates peltés ou fimbriés; inflorescence en larges panicules	PLEUROPTERUS.
6.	Plantes ordinairement couchées ou décombantes, à fleurs axillaires, à inflorescence feuillée	AVICULARIA.
	Non	7.
7.	Inflorescence en larges grappes paniculées	ACONOGONON.
	Non	8.
8.	Achène dépassant longuement le calice; 8 glandes au fond de celui-ci; feuilles ordinairement triangulaires	FAGOPYRUM.
	Non	9.
9.	Inflorescence en épi filiforme allongé; fleurs espacées; feuilles ovales	TOVARA.
	Non	10.
10.	Calice peu ou pas accrescent	PERSICARIA.
	Calice très accrescent; plantes mollement velues	AMBLYGONON.

ECHINOCAULON[1].

1.	Fleurs éparses très espacées ou en épis allongés; plantes plus ou moins glanduleuses	2.
	Fleurs agglomérées en têtes ou en capitules	5.
2.	Feuilles cordées ou hastées	4.
	Feuilles ni cordiformes, ni hastées	3.

1. Pour les *P. Chaneti*, *Bungeanum* et *Fauriei* nous proposons la création de la section PSEUDO-PERSICARIA. Le port de ces espèces est celui des *Persicaria*.

3.	Feuilles atténuées à la base, glabrescentes sauf sur les nervures	*P. Chaneti* Lévl.
	Feuilles non atténuées, très poilues en dessous	*P. Bungeanum* Turcz.
4.	Feuilles cordiformes; inflorescence couverte de glandes rouges pédicellées.	*P. Fauriei* Lévl. et Vant.
	Feuilles hastées et ciliées; fleurs très espacées	*P. dissitiflorum* Hemsl.
5.	Feuilles peltées	*P. perfoliatum* L.
	Non	6.
6.	Feuilles larges, sagittées, à oreillettes divariquées; gaînes foliacées	*P. senticosum* Meissn.
	Non	7.
7.	Achène lenticulaire; feuilles ovales-arrondies, à sinus étroit	*P. pedunculare* Walt.
	Achène trigone	8.
8.	Gaînes peu ou pas ciliées	9.
	Gaînes nettement ciliées	11.
9.	Fleurs en têtes peu nombreuses et petites.	*P. sagittatum* L.
	Fleurs isolées, peu nombreuses et distantes; plantes peu armées	10.
10.	Pétiole inerme	*P. prætermissum* Hook.
	Pétiole aculéolé; tige de couleur paille.	*P. Cavaleriei* Lévl.
11.	Feuilles glabres, scabres en dessous....	*P. muricatum* Meissn.
	Feuilles velues	12.
12.	Tiges et pétioles couverts de poils spinescents réfléchis; feuilles d'*Arum*...	*P. Bodinieri* Lévl. et Vant.
	Non	13.
13.	Feuilles tronquées à la base ou à lobes arrondis et à sinus fermé	*P. strigosum.* Br.
	Feuilles à sinus ouvert, hastées ou trilobées	*P. Thunbergsii* Sieb. et Zucc.

Cephalophilon.

1.	Capitules floraux solitaires ou géminés; feuilles minces; tiges grêles	3.
	Capitules en corymbes; feuilles subcoriaces; tiges dressées	2.
2.	Plante très flexueuse, presque grimpante	*P. paradoxum* Lévl.
	Tige dressée, peu ou pas flexueuse, feuilles ponctuées, pellucides	*P. chinense* L.
3.	Feuilles lobées-lyrées	4.
	Feuilles entières	6.
4.	Feuilles à 3-5 lobes; lobe terminal triangulaire; bractées aiguës	5.
	Feuilles à 5-7 lobes; lobe terminal rhomboïdal; bractées obtuses	*P. sinuatum* Royle.

5.	Lobe terminal large d'au moins 5 cm.; feuilles panduriformes à lobes latéraux obtus..........................	*P. panduriforme* Lévl. et Vant.
	Lobe terminal étroit	*P. runcinatum* Ham.
6.	Feuilles *largement* cordiformes; gaînes longuement et densément ciliées...	*P. Strindbergii* Schuster.
	Non	7.
7.	Tige radicante......................	8.
	Tige non radicante; feuilles ponctuées-pellucides; pétiole ailé ou nul	*P. alatum* Ham.
8.	Feuilles et gaînes munies de poils blancs mêlés à des poils glanduleux rougeâtres; feuilles lancéolées, atténuées, couvertes de ponctuations blanches à leur base; bractées de couleur paille; périanthe velu-glanduleux, ponctué de pourpre.......	*P. criopolitanum* Hance.
	Non	9.
9.	Petite plante de 7 à 15 cm., à feuilles pétiolées épaisses.................	*P. radicans* Hemsley.
	Feuilles et gaînes à pubescence rougeâtre	*P. capitatum* Ham.

Avicularia.

1.	Achènes nettement lisses...........	2.
	Achènes ponctués chagrinés........	3.
2.	Achène inclus; feuilles à une seule nervure, épaissies et enroulées au bord..............................	*P. plebeium* Br.
	Achène dépassant un peu le calice; nervures peu apparentes..........	*P. humifusum* Merk.
3.	Tige dressée rameuse, à feuilles rares ou caduques; gaînes ciliées	*P. polyneuron* Franch. et Sav.
	Tige décombante; feuilles à gaîne laciniée non ciliée	*P. aviculare* L. [1].

Tiniaria.

1.	Feuilles à pubescence ferrugineuse..	*P. cynanchoides* Hemsl.
	Non	2.
2.	Rameaux feuillés courts; feuilles subfasciculées; inflorescence très rameuse	*P. urophyllum* Bur. et Franch.
	Non	3.
3.	Calice sans aile; achène terne......	*P. Convolvulus* L.
	Calice nettement ailé	4.

1. Le *P. littorale* Link n'est qu'une simple variété de l'*aviculare*.

4.	Fleurs en panicule composée.......	*P. multiflorum* Thunb.
	Non	5.
5.	Grappes florales axillaires plus longues que les feuilles; achène lisse......	6.
	Grappes florales plus courtes que les feuilles; fleurs fasciculées; achène granuleux....................	*P. pauciflorum* Maxim.
6.	Pédicelle deux fois plus court que le calice fructifère.................	*P. scandens* L.
	Pédicelle égal environ au calice.....	*P. dumetorum* L.

Pleuropterus.

1.	Tige simple; bractées subaiguës....	*P. Forbesii* Hance.
	Tige robuste, rameuse	2.
2.	Feuilles discolores, velues..........	*P. sachalinense* Schm.
	Feuilles concolores	*P. cuspidatum* Sieb. et Zucc.

Aconogonon.

1.	Plante dioïque hirsute, à feuilles toutes radicales sessiles, oblongues obtuses; 10 étamines...............................	*P. acaule* Hook.
	Non................................	2.
2.	Inflorescences axillaires..............	3.
	Inflorescences terminales.............	4.
3.	Inflorescences sessiles ombelliformes; feuilles arrondies............................	*P. yunnanense* Lévl.
	Inflorescence en panicule; feuilles lancéolées, très longuement acuminées.............	*P. pinetorum* Hemsl.
4.	Feuilles uninerves peu ou pas dilatées en leur milieu	*P. sibiricum* Laxm.
	Non................................	5.
5.	Feuilles radicales de *Rumex Acetosa*.........	*P. Statice* Lévl.
	Non................................	6.
6.	Feuilles largement ovales, à nombreuses nervures presque rectilignes...............	*P. Esquirolii* Lévl.
	Non	7.
7.	Achènes ternes lenticulaires...........	*P. Komarovii* Lévl.
	Achènes trigones	8.
8.	Achène dépassant longuement le calice......	*P. divaricatum* L.
	Achène dépassant peu ou pas le calice fructifère	*P. alpinum* All.

Fagopyrum.

1.	Achènes à angles sinués-dentés; feuilles ordinairement plus larges que longues........	*P. tataricum* Gærtn.
	Non................................	2.

2.	Fleurs en panicules; pétiole court...........	5.
	Fleurs en longues grappes..................	3.
3.	Feuilles à pétiole long et grêle..............	*P. gracilipes* Hemsl.
	Feuilles à pétiole court......................	4.
4.	Feuilles supérieures hastées; inflorescence en épis filiformes très longs, dépassant 4-5 fois la feuille.......................	*P. Mairei* Lévl. [1].
	Feuilles seulement cordiformes non hastées.	*P. Bonatii* Lévl.
5.	Achène à faces triangulaires; plante annuelle.	*P. Fagopyrum* L.
	Achène à faces ovales-rhomboïdales; plante vivace à rhizome.........................	*P. cymosum* Trevir [2].

Tovara.

Feuilles larges et ovales; fleurs en épi allongé. *P. virginianum* L. [3].

Amblygonon.

Feuilles largement ovales; fleurs en gros épi ovale................................ *P. orientale* L. [4].

Bistorta [5].

1.	Feuilles du sommet de la tige subamplexicaules; rameaux portant 1-2 épis.........	*P. amplexicaule* Don.
	Non....................................	2.
2.	Gaînes supérieures foliacées; feuilles d'*Asarum* mais glabres........................	*P. suffultum* Maxim.
	Non....................................	3.
3.	Étamines incluses.........................	*P. viviparum* L.
	Étamines saillantes........................	4.
4.	Épi floral compact, oblong et cylindrique; feuilles à nervures transversales droites...	*P. Bistorta* L.
	Épi floral lâche fluet et linéaire; pas de nervures transversales droites..............	*P. pergracile* Hemsl.

Persicaria.

1.	Tige très flexueuse d'un rouge foncé luisant; feuilles dimorphes, uninervées.	*P. Zigzag* Lévl.
	Non....................................	2.

1. L'inflorescence du *P. Mairei* rappelle celle du *Melilotus alba*; les lobes du périanthe sont veinés comme ceux du calice des *Polygala*.

2. A cette espèce il faut rattacher le *P. Labordei* Lévl. et Vant.

3. *P. filiforme* Thunb. est synonyme de *P. virginianum* L.

4. A pour synonyme *P. subcordatum* Miq.

5. Le *P. confusum* Meissn. est une variété du *Bistorta* à feuilles rétrécies graduellement à la base; le *P. Marretii* Lévl. est la forme luxuriante du *P. suffultum*.

2.	Plante hérissée-tomenteuse non glanduleuse; feuilles couvertes en dessous d'un tomentum rose; tige traçante.	*P. Duclouxii* Lévl. et Vant.
	Non...........................	3.
3.	Des achènes lenticulaires............	4.
	Achènes tous nettement trigones......	18.
4.	Inflorescence oscillante de *Melica uniflora*; feuilles translucides..........	*P. Taquetii* Lévl.
	Gaînes toutes cylindriques tubuleuses à limbe tronqué dressé............	5.
	Gaînes hypocratérimorphes à tube membraneux, à limbe foliacé, crénelé, recourbé...........................	*P. Spæthii* Dammer.
5.	Épi cylindrique densiflore ou continu.	6.
	Épi filiforme lâche..................	14.
6.	Pédoncule et calice glanduleux.......	7.
	Pédoncule et calice non glanduleux...	8.
7.	Tige renflée aux nœuds..............	*P. nodosum* Pers.
	Non...........................	*P. lapathifolium* L.
8.	Gaînes nues........................	9.
	Gaînes ciliées.....................	11.
9.	Gaînes pubescentes; tige souvent rampante ou nageante; épi obtus.......	*P. amphibium* L.
	Gaînes glabres.....................	10.
10.	Épi pyramidal; feuilles non ponctuées.	*P. pyramidale* Lévl.
	Épi cylindrique; feuilles ordinairement ponctuées-glanduleuses............	*P. glabrum* Willd.
11.	Tige renflée aux nœuds..............	*P. nodosum* Pers.
	Non...........................	12.
12.	Plante tout incane ou laineuse........	*P. lanigerum* Br.
	Non...........................	13.
13.	Étamines 5; plante vivace	*P. amphibium* L.
	Étamines 6-8; plante annuelle........	*P. Persicaria* L.
14.	Pédoncule et calice glanduleux; saveur poivrée...........................	*P. Hydropiper* L.
	Pédoncule et calice églanduleux......	15.
15.	Tiges assez robustes................	16.
	Tiges grêles.......................	17.
16.	Tige noueuse; feuilles velues aux bords et sur la nervure................	*P. japonicum* Meissn.
	Feuilles scabres aux bords et sur la nervure; cils des gaînes très longs.....	*P. serrulatum* Lag.
17.	Gaînes velues; feuilles peu ou pas atténuées à la base..................	*P. minus* Huds.
	Gaînes glabres; feuilles atténuées et subpétiolées; bractées scarieuses longues	*P. interruptum* Bunge.
18.	Inflorescence filiforme et dense, rappelant celle du *Myosurus*.............	*P. Myosurus* Franch.
	Non...........................	19.

19.	Tige poilue, densément blanche, barbue sous les gaînes; fleurs en fascicules axillaires	*P. pilosum* Maxim.
	Non	20.
20.	Feuilles ponctuées-pellucides, bleues par dessiccation; fleurs grandes presque comme chez le *P. orientale*	*P. tinctorium* Lour.
	Non	21.
21.	Pédoncules glanduleux; tige hirsute-glanduleuse	*P. viscosum* Ham.
	Non	22.
22.	Calice pubescent; feuilles et pédoncules très velus; tige glabre	*P. stagninum* Ham.
	Non	23.
23.	Feuilles scabres aux bords et sur la nervure; gaînes à longs cils	24.
	Non	25.
24.	Feuilles atténuées aux deux extrémités; épis fournis	*P. barbatum* L.
	Feuilles obtuses ou cordées à la base; épis pauvres, très lâches	*P. serrulatum* Lag.
25.	Tige grêle tétragone; feuilles subsessiles; épi très court	*P. ciliatum* Lour.
	Non	26.
26.	Épis oblongs; étamines et styles presque exserts	*P. jucundum* Meissn.
	Épis linéaires ou filiformes	27.
27.	Épis linéaires	28.
	Épis filiformes	29.
28.	Gaînes, bords et nervures des feuilles munis de poils rudes; étamines exsertes; fleurs subdistiques	*P. Martini* Lévl. et Vant.
	Feuilles dépourvues de poils rudes; fleurs géminées ou fasciculées	*P. Blumei* Maxim.
29.	Plante couverte de glandes rousses pellucides	*P. flaccidum* Roxb.
	Plante peu ou pas glanduleuse	*P. Posumbu* Ham.
	Plante à ponctuations des feuilles microscopiques, sépales ponctués-glanduleux; achènes à faces concaves	*P. Schinzii* Schuster.

Il est souvent assez difficile de distinguer le *Polygonum lapathifolium* du *P. Persicaria*. Chez le premier les pédoncules sont plus ou moins velus-glanduleux et l'achène est toujours lenticulaire à faces concaves; chez le second les pédoncules sont lisses ou non glanduleux et l'achène est trigone, ou gibbeux sur une face et plan sur l'autre.

Quant aux *P. barbatum*, *minus*, *serrulatum*, *Blumei*, *flaccidum*

et *Posumbu*, ils sont reliés ensemble par des formes intermédiaires et l'étude faite sur place de ces espèces pourrait seule en éclaircir la classification.

M. Aaronsohn a envoyé pour être mis sous les yeux de la Société, une série d'épis et de grains de Céréales, en particulier du *Triticum dicoccoides*, provenant de ses récoltes dans l'Asie Mineure.

M. F. Camus donne lecture de la communication ci-dessous :

Endotrophisme de la Pomme de terre ;

PAR M. LE D[r] X. GILLOT.

A la séance du 29 avril 1906, j'ai présenté à la Société d'Histoire naturelle d'Autun (Bull., XIX, 1906, p. 87) un curieux tubercule de Pomme de terre récolté à Autun le 17 septembre 1904 et conservé dans une solution formolée. Il s'agissait d'une Pomme de terre, Jaune de Hollande, pesant 38 grammes, de forme à peu près globuleuse, et qui est représentée au trait, ainsi que la coupe, dans les figures 3 et 4 du dit volume (p. 87). Cette Pomme de terre est fendue et entr'ouverte à sa partie supérieure, et des deux lèvres de la fente sort un second tubercule à peau lisse et verdâtre, comme inclus dans le premier. Il ne s'agit, en réalité, que d'un phénomène de pseudo-inclusion; à la coupe le tubercule intérieur paraît enclavé dans le tissu de l'autre et se termine inférieurement par une sorte de pédoncule, qui atteint le bord inférieur du tubercule primitif, et y projette extérieurement des saillies radiculaires. Il est évident que la Pomme de terre a dû être déjà blessée et fissurée et qu'un bourgeon s'y est développé, émettant des radicules mamelonnées et rudimentaires à la surface, et poussant intérieurement, au milieu du tissu charnu, une tige aérienne, tuberculiforme, exactement enchâssée dans la première.

Je ne suis pas toutefois le seul à avoir observé ce curieux phénomène, auquel j'ai donné le nom d'*endotrophisme* des